



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205282839 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520589503. 7

(22) 申请日 2015. 08. 03

(73) 专利权人 杭州华虹电子设备科技有限公司

地址 311188 浙江省杭州市钱江开发区龙船
坞路 88 号

(72) 发明人 闵春光

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

H01R 13/02(2006. 01)

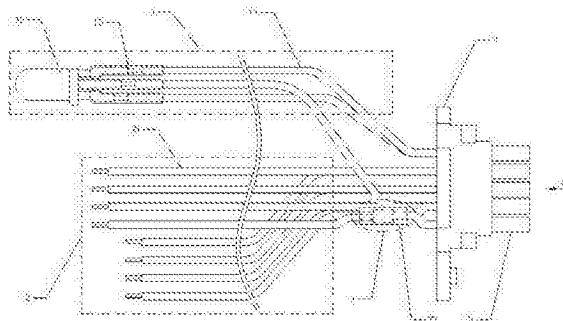
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电视机扩展线束

(57) 摘要

本实用新型适用于一种电器连接线的技术领域,公开了一种电视机扩展线束,包括第一线束、第二线束和主接头,所述的第一线束和第二线束一起与主接头相连接,所述的主接头设有若干个成对的主连接端子。本实用新型提供了一种电视机扩展线束,结构合理,使得不同的连接线能够与不同的部件相互连接,从而大大扩大了扩展线束的适用范围和可扩展性,使得生产厂家能够直接将连接线束使用在生产的电视机内,而无需自行加工或者组装,同时,在连接线之间还采用两种连接方式,不仅有一根连接线与一个连接端子连接的方式,而且有多跟连接线与一个连接端子连接的方式,从而使得生产厂家的连接方式更为多样,进一步提高连接线束的使用效果。



1. 一种电视机扩展线束, 包括第一线束(1)、第二线束(2)和主连接头(3), 所述的第一线束(1)和第二线束(2)一起与主连接头(3)相连接, 所述的主连接头(3)设有若干个成对的主连接端子(31), 所述的主连接头(3)通过主连接端子(31)与外界部件连接, 其特征在于: 所述的第一线束(1)包括三根第一连接线(11)、LED灯(12)和第一连接导套(13), 所述的第一连接线(11)的一端通过第一连接导套(13)与LED灯(12)相连, 所述的第一连接线(11)的另一端与主连接头(3)连接, 所述的第二线束(2)包括若干根第二连接线(21)和若干个第二连接导套(22), 所述的第二连接线(21)的一端均裸露、另一端均与主连接头(3)连接;

在第一线束(1)中其中两根第一连接线(11)分别与两个主连接端子(31)连接, 另一根第一连接线(11)通过第二连接导套(22)与一根第二连接线(21)一起与一个主连接端子(31)连接, 在第二线束(2)中有若干对第二连接线(21)通过第二连接导套(22)与一个主连接端子(31)连接;

在所述的第二连接线(21)裸露的一端上设有锡制连接层。

2. 如权利要求1所述的一种电视机扩展线束, 其特征在于: 所述的第一连接线(11)的一端裸露地与LED灯(12)相连接, 所述的第一连接导套(13)套设在第一连接线(11)与LED灯(12)相连处。

3. 如权利要求1所述的一种电视机扩展线束, 其特征在于: 所述的第二连接导套(22)包括固定层(221)与标识层(222), 所述的固定层(221)套设在第二连接线(21)或者第一连接线(11)上, 所述的标识层(222)套设在固定层(221)上。

4. 如权利要求1所述的一种电视机扩展线束, 其特征在于: 所述的主连接端子(31)的个数为8个, 所述的第二连接线(21)的根数为8根, 至少有两对第二连接线(21)的一端一起与一个主连接端子(31)连接。

一种电视机扩展线束

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器连接线,特别涉及一种电视机扩展线束。

背景技术

[0002] 目前的电器内部的连接线往往具有以下不足:一是没有统一的加工参数,各生产厂家往往只能根据客户的临时需要进行针对性的加工和生产,也就是说,线束的生产厂家无法在市场上购买到能够直接使用的连接线束,使得生产厂家只能临时加工,或者委托其他厂商进行代加工,从而大大延长了连接线束的加工时间、增加了生产成本;二是不同的电器内部的连接线不能够通用,一旦生产出成品就无法重复使用,大大降低了连接线束的容错率,给生产加工带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种电视机扩展线束,其旨在解决现有技术中的电视机用连接线束适用范围狭窄、无法通用的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种电视机扩展线束,包括第一线束、第二线束和主连接头,所述的第一线束和第二线束一起与主连接头相连接,所述的主连接头设有若干个成对的主连接端子,所述的主连接头通过连接端子与外界部件连接,所述的第一线束包括三根第一连接线、LED灯和第一连接导套,所述的第一连接线的一端通过第一连接导套与LED灯相连,所述的第一连接线的另一端与主连接头连接,所述的第二线束包括若干根第二连接线和若干个第二连接导套,所述的第二连接线的一端均裸露、另一端均与主连接头连接;

[0005] 在第一线束中其中两根第一连接线分别与两个主连接端子连接,另一根第一连接线通过第二连接导套与一根第二连接线一起与一个主连接端子连接,在第二线束中有若干对第二连接线通过连接导套与一个主连接端子连接;在所述的第二连接线裸露的一端上设有锡制连接层。

[0006] 作为优选,所述的第一连接线的一端裸露地与LED灯相连接,所述的第一连接导套套设在第一连接线与LED灯相连处。

[0007] 作为优选,所述的第二连接导套包括固定层与标识层,所述的固定层套设在第二连接线或者第一连接线上,所述的标识层套设在固定层上。

[0008] 作为优选,所述的主连接端子的个数为8个,所述的第二连接线的根数为8根,至少有两对第二连接线的一端一起与一个主连接端子连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:与现有技术相比,本实用新型提供的一种电视机扩展线束,结构合理,在一个主连接头上增设不同的扩展连接束,使得不同的连接线能够与不同的部件相互连接,从而大大扩大了扩展线束的适用范围和可扩展性,使得生产厂家能够直接将连接线束使用在生产的电视机内,而无需自行加工或者组装,同时,在连接线之间还采用两种连接方式,不仅有一根连接线与一个连接端子连接的方式,而且还有多跟连接线与一

个连接端子连接的方式,从而使得生产厂家的连接方式更为多样,进一步提高连接线束的使用效果。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型实施例中主连接头的A向侧视图;

[0013] 图3是图1中I部放大示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0015] 参阅图1和图3,本实用新型实施例提供一种电视机扩展线束,包括第一线束1、第二线束2和主连接头3,第一线束1和第二线束2一起与主连接头3相连接,主连接头3设有若干个成对的主连接端子31,主连接头3通过主连接端子31与外界部件连接,其特征在于:第一线束1包括三根第一连接线11、LED灯12和第一连接导套13,第一连接线11的一端通过第一连接导套13与LED灯12相连,第一连接线11的另一端与主连接头3连接,第二线束2包括若干根第二连接线21和若干个第二连接导套22,第二连接线21的一端均裸露、另一端均与主连接头3连接。

[0016] 本实用新型实施例在一个主连接头3上增设不同的扩展连接束,使得不同的连接线能够与不同的部件相互连接,从而大大扩大了扩展线束的适用范围和可扩展性,使得生产厂家能够直接将连接线束使用在生产出的电视机内,而无需自行加工或者组装,同时,在连接线之间还采用两种连接方式,不仅有一根连接线与一个连接端子连接的方式,而且还有多跟连接线与一个连接端子连接的方式,从而使得生产厂家的连接方式更为多样,进一步提高连接线束的使用效果。

[0017] 具体地,在第一线束1中其中两根第一连接线11分别与两个主连接端子31连接,另一根第一连接线11通过第二连接导套22与一根第二连接线21一起与一个主连接端子31连接,在第二线束2中有若干对第二连接线21通过第二连接导套22与一个主连接端子31连接。

[0018] 在本实用新型实施例中,第一线束1用于标识该扩展线束的使用状态,如果主连接头3与外界部件通电连接,则第一线束1的LED灯12则亮起,表示扩展线束处于使用中,如果第二线束2与其他电器连接,第一线束1的LED灯12则会改变颜色,表示扩展线束已将多个部件通电连接。也就是说,使用者能够通过第一线束1直观地了解扩展线束的连接状态,从而大大方便了使用者的使用。

[0019] 进一步地,第一连接线11的一端裸露地与LED灯12相连接,第一连接导套13套设在第一连接线11与LED灯12相连处。

[0020] 此种结构中,生产厂家能够在将第一线束1装配完成后,将第一连接导套13拆下,以便对LED灯12进行更换,从而避免LED灯12使用寿命不高时影响整个扩展线束的使用寿命。

命。

[0021] 具体地,在第二连接线21裸露的一端上设有锡制连接层,使得第二连接线21能够通过多种方式和外界的其他电器部件连接。

[0022] 具体地,第二连接导套22包括固定层221与标识层222,固定层221套设在第二连接线21或者第一连接线11上,标识层222套设在固定层221上。

[0023] 此种结构中,使用者能够一目了然地发现那些第二连接线21成对连接,提高了扩展线束的使用效果。

[0024] 请再参阅图2,在本实用新型中,最常见的实施例为主连接端子31的个数为8个,第二连接线21的根数为8根,至少有两对第二连接线21的一端一起与一个主连接端子31连接。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

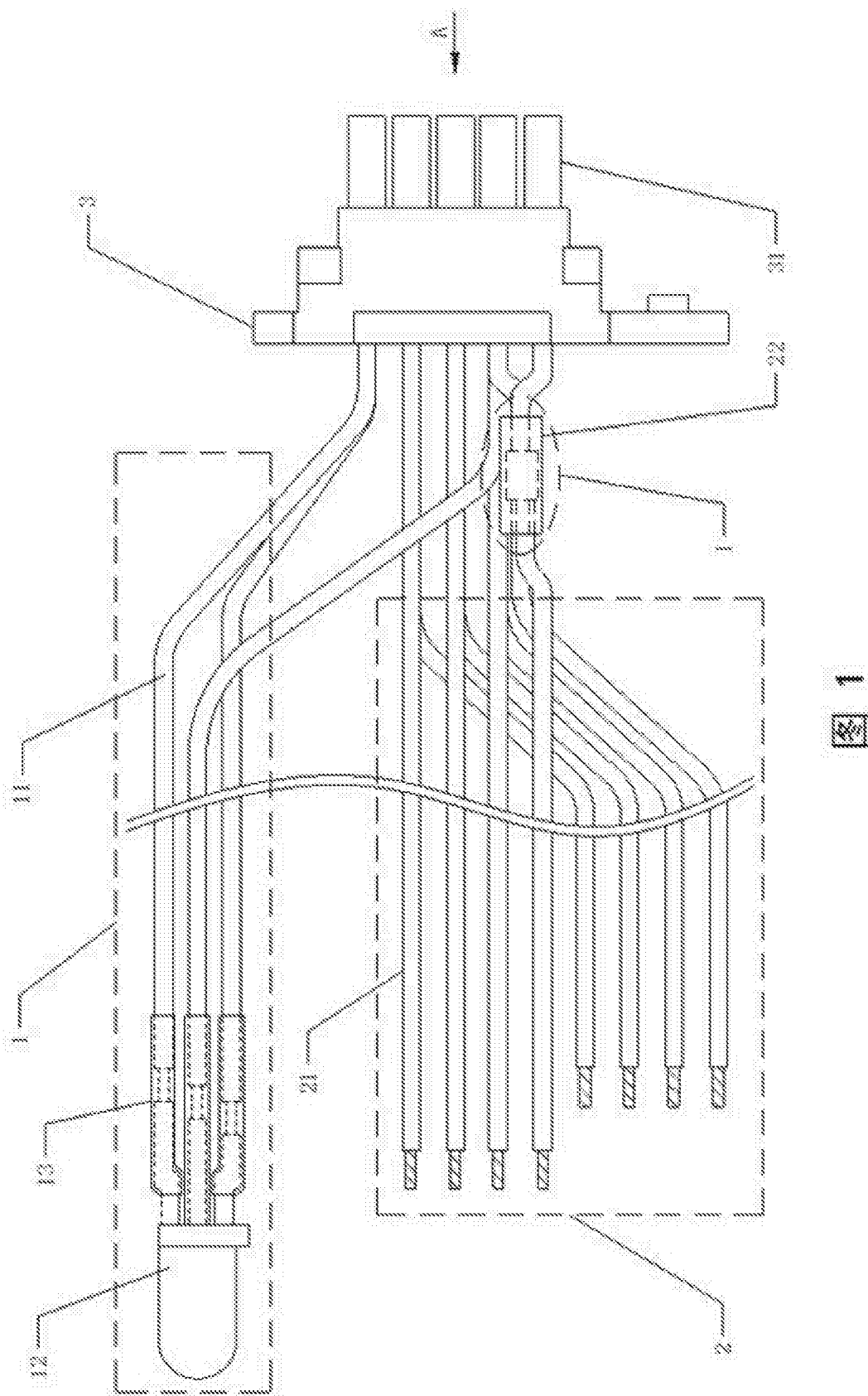


图1

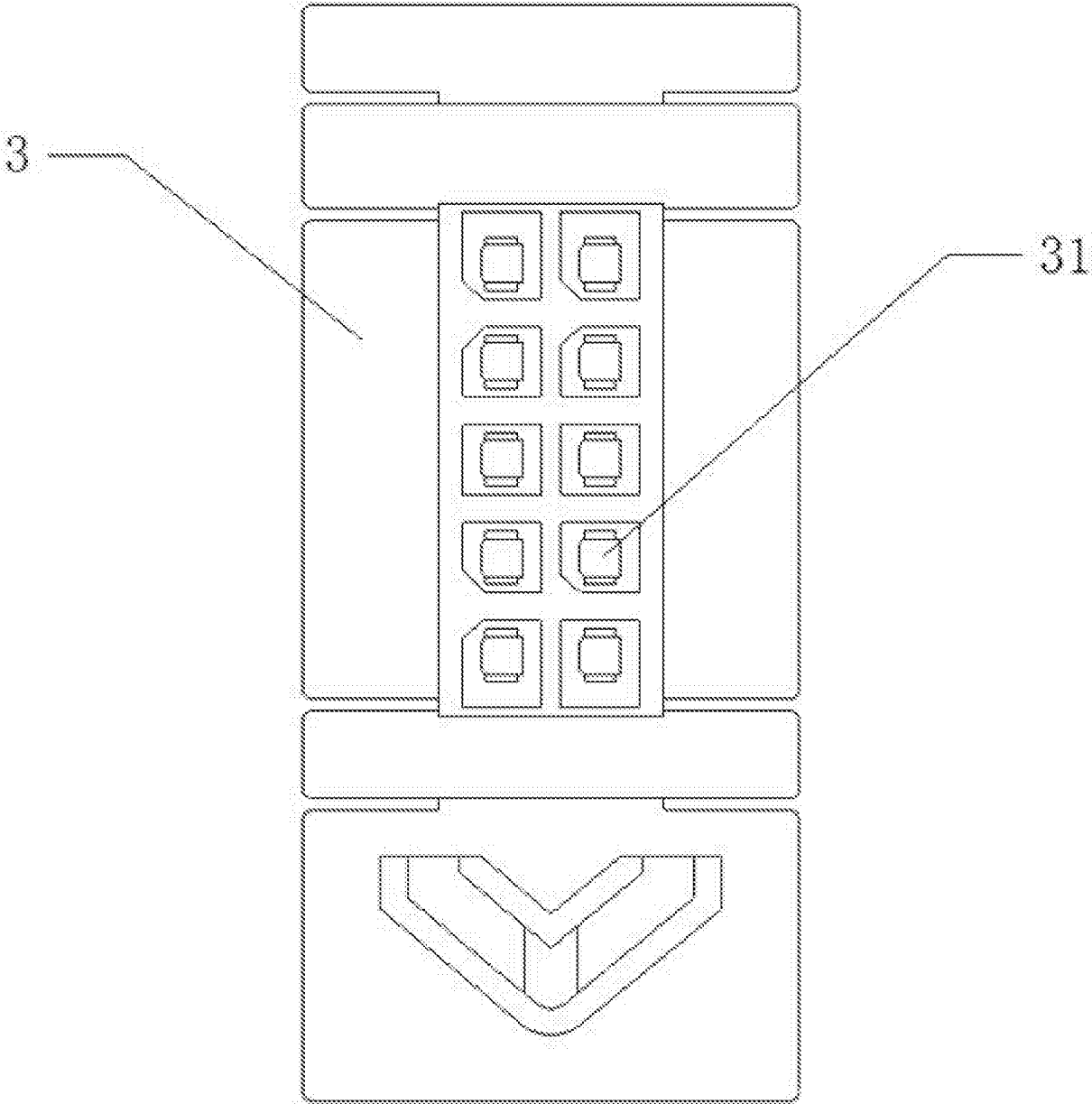


图2

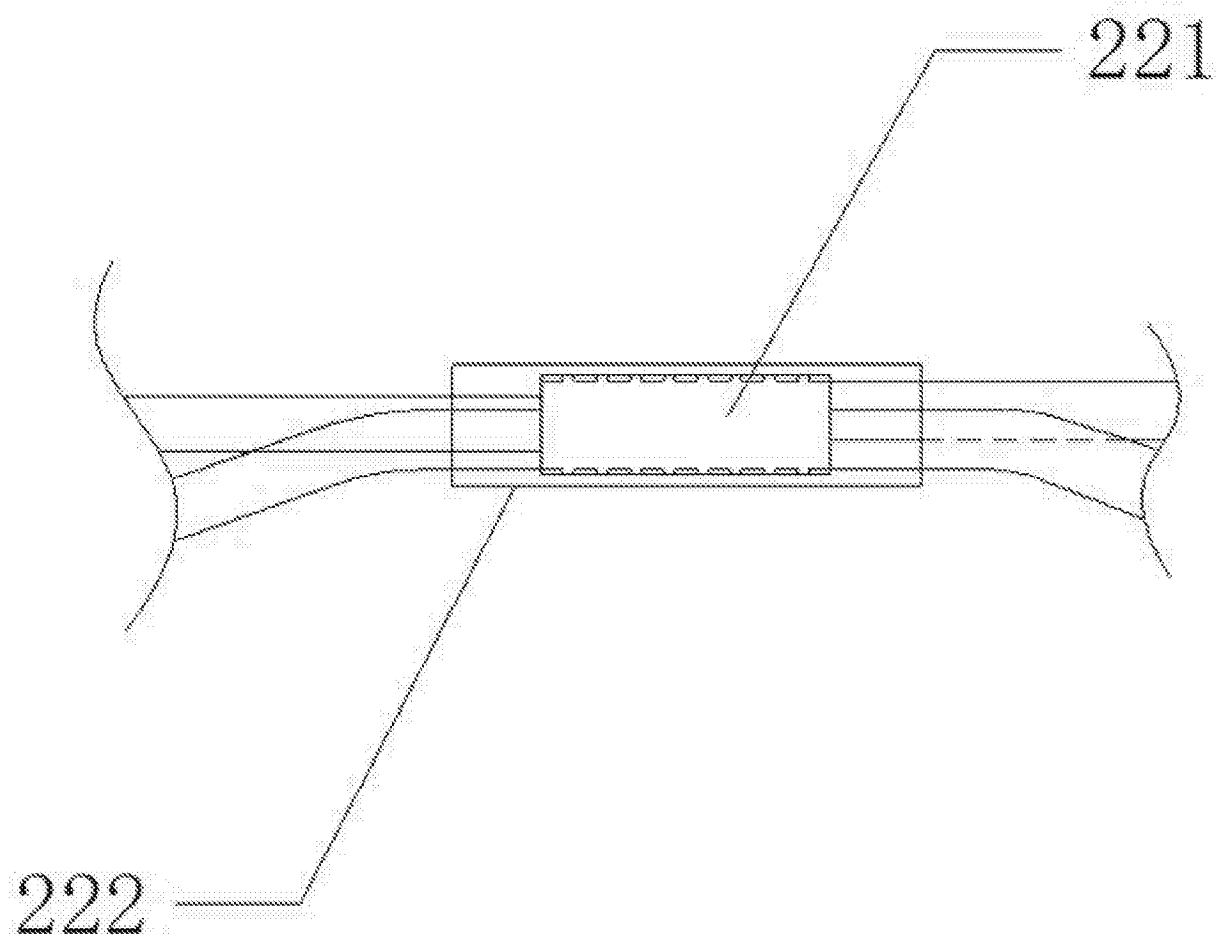


图3